



Otto-Friedrich-Universität Bamberg
Feldkirchenstraße 21
D-96045 Bamberg
E-Mail: johannes.marx@uni-bamberg.de
www.uni-bamberg.de/poltheorie

Sommersemester 2013

Semestertitel:	Modellierung sozialer und ökonomischer Prozesse	
Dozent:	Marx, Johannes / Fischbach, Kai	
Zeit:	Di 14:00 - 16:00	Ort: F350 / RZ 0.05
Beginn:	16.04.2013	
Veranstaltungstyp:	S	Studienabschluss: MA
Katalogtitel:	Seminar (MA) zu ausgewählten Themen der Positiven Politischen Theorie	
Leistungsnachweis:	Portfolio	(Abgabe-)Termin:
ECTS-Punkte:	8	

Anmeldung: erfolgt über FlexNow – genauer Termin siehe Homepage (Anmeldung nur für Prüfung möglich und notwendig, KEINE Anmeldung zur Lehrveranstaltung!)

Abmeldung: Letzte Möglichkeit: MI, 30.04.2013, 23:59

Sprechstunde: Do 9.30 - 11.30 Uhr F316

E-Mail:

Inhalte:

Agenten-basierte-Modelle [ABM] gewinnen in den Sozialwissenschaften zunehmend an Attraktivität. ABM werden eingesetzt, um die Emergenz komplexer Makrophänomene auf der Basis individueller Handlungen zu simulieren. Dieses interdisziplinäre Seminar vermittelt anhand ausgewählter Beispiele aus der Ökonomie, der Soziologie und der Politikwissenschaft eine Einführung in die grundlegende Technik von ABM. Für die Implementation der Modelle werden wir die freie NetLogo Software verwenden [<http://ccl.northwestern.edu/netlogo/>]. Diese verlangt nur geringe Anfangsinvestitionen, um eigenständig Modelle programmieren und analysieren zu können. Im Seminar sowie in der begleitenden Übung werden Sie lernen, ABM theoretisch zu konstruieren, in NetLogo zu implementieren und auszuwerten.

Termine

Literatur:

Railsback, Steven F. / Grimm, Volker: Agent-Based and Individual-Based Modeling: A Practical Introduction